安全事项

※ 在您安装主板以及加入硬件设备之前，请仔细阅读本手册提供的相关信息。

※ 在使用本产品前，请确定所有的排线、电源线都已正确连接好。若您发现有任何重大瑕疵，请尽快联络您的经销商。

※ 为避免发生电气短路情形，请务必将所有没用到的螺丝、回形针及其他零件收好，不要遗留在主板上或电脑主机中。

※ 灰尘、湿气以及剧烈的温度变化都会影响主板的使用寿命，因此请尽量避免放置在这些地方。

※ 请勿将电脑主机放置在容易摇晃的地方。

※ 若在本产品的使用上有任何的技术问题，请和经过检定或有经验的技术人员联络。

※ 为避免可能的电击造成严重损害，在搬运电脑主机前，请先将电脑电源线暂时从电源插座中拔掉。

※ 当您要加入硬件设备到系统中或者要去除系统中的硬件设备时，请务必先连接该设备的信号线，然后再连接电源线。可能的话，在安装硬件设备前先拔掉电脑的电源供应器电源线。

※ 当您要从主板连接或拔除任何的信号线前，请确定所有的电源线已事先拔掉。

※ 如果电源供应器已损坏，请不要尝试自行修复。请将之交给专业技术服务人员或经销商来处理。

第一章 包装说明

请确认您所购买的昂达 865PEN/865PN/P5PE-X 主板包装盒是否完整，如果有包装损坏或是有任何配件短缺的情形，请尽快与您的经销商联系。

☞ 昂达 865PEN/865PN/P5PE-X 主板一块

☞ Ultra DMA66/100 IDE 排线一根

☞ Serial ATA 排线一根(可选)

☞ 软驱排线一根

☞ 驱动程序光盘一张

☞ 本用户手册一本

☞ 保修卡一张

备注：此说明书适用以下几种型号：

产品型号	**North Bridge**	**South Bridge**	FSB	DDR	Onboard LAN
865PEN	Intel 82865PE	82801EB	400/533/800	266/333/400	YES
865PN	Intel 82865P	82801EB	400/533	266/333	YES
P5PE-X	Intel 82865PE	82801EB	400/533/800	266/333/400	NO

第二章 系统主板介绍

2.1 产品概述

昂达 865PEN/865PN/P5PE-X 主板采用了 Intel 82865PE 和 82801EB 芯片组，为用户提供了一个集成度高、兼容性强、性价比出众的 ATX 系统平台，性能稳定，价格合理，适合于高档商业用机、家庭娱乐用。

2.2 特点介绍

— ***板型结构***

ATX 结构，主板尺寸为 305mmX218mm

— ***中央处理器***

支持 478 Socket Intel Pentium 4 处理器

支持 400/533/800MHz(可选) FSB Intel P4 478 结构 CPU

仅支持 Northwood 核心的 P4 和 Celeron4，Prescott CPU 及 Intel Hyper-threading(超线程技术) Pentium 4 CPU

— ***芯片组***

北桥：Intel 865PE/865P

南桥：Intel 82801EB

— ***系统存贮器***

2 个 184-PIN 的 DDR 内存插槽

支持 DDR266/333/400MHz 内存

支持双通道 DDR 内存

— ***IDE 接口功能***

支持主从两个 IDE 通道和两个 Serial ATA 通道

可连接四个独立的驱动器

支持 Ultra DMA 33/66/100/Serial ATA 多种硬盘传输模式

— **扩展槽**

5 个 32 位 PCI 扩展卡扩充插槽

— **音频**

6 声道软声卡解码

遵循AC97 v2.2规格

符合PC2001 音频性能要求

— *AGP* **插槽**

1 个 AGP 8X 插槽

支持 AGP 4X/8X 数据读写或传输，最高速度可达 2GBps

— **主板** *I/O* **接口功能**

主芯片之间采用中心加速结构连接技术，提供了更高的数据交换带宽

两个串行端口，兼容高速 16550 UART 模式

1 个并行端口，支持 ECP 和 EPP 模式

2 个 PS/2 端口（一个键盘和一个鼠标）

1 个红外端口

1个RJ-45 LAN插孔(可选)

1 个软驱接口，可支持两个软盘驱动器

音频插孔（Microphone, Line-in 和 Line-out）

— *8 USB2.0* **接口功能**

符合 USB2.0 规范，最高速度为 480Mbit/sec

— *BIOS* **支持**

对于周边设备和扩展卡支持即插即用

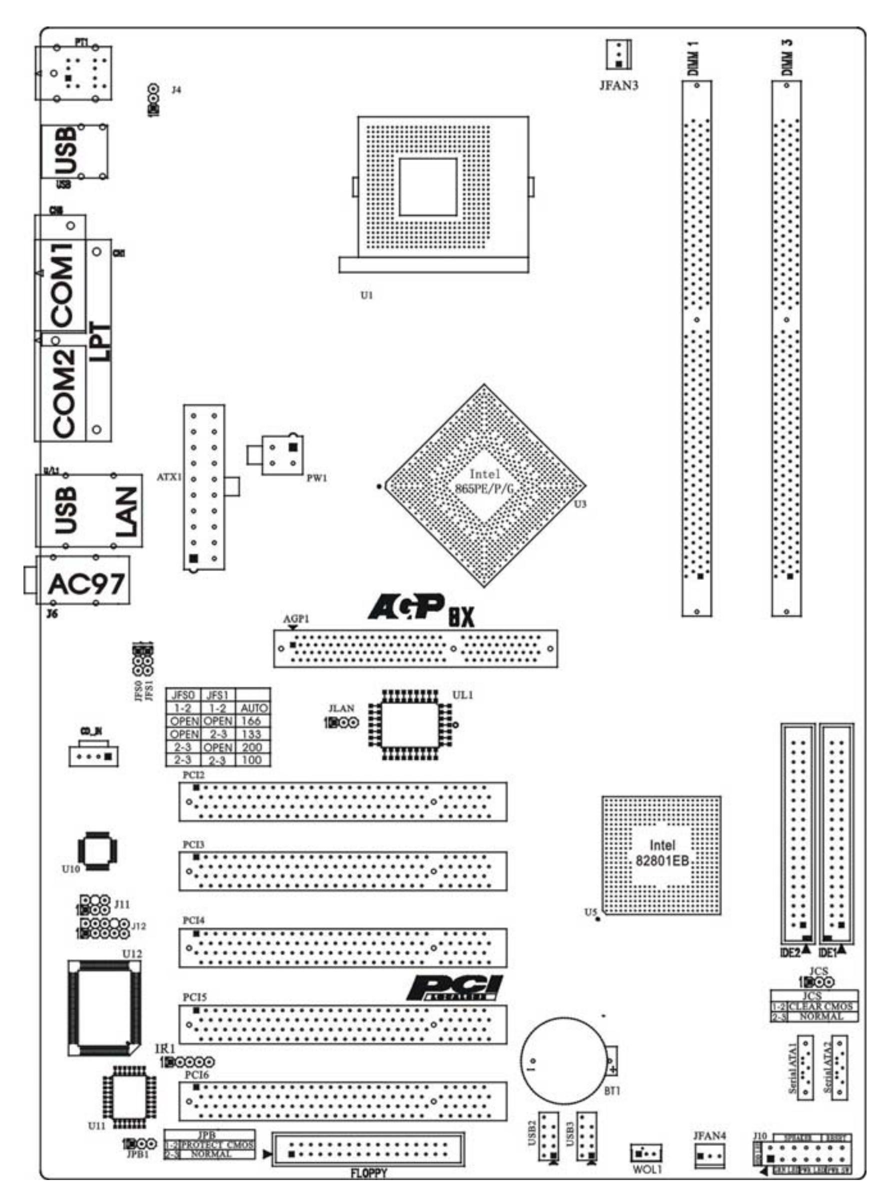
— **板载** *LAN* **（可选）**

板上自带10/100M LAN接口

支持10Mb/s和100Mb/s自动交换模式

兼容 PCI v2.2，mini PCI 1.0 和板载标准

第三章 主板位图和 I/O 接口

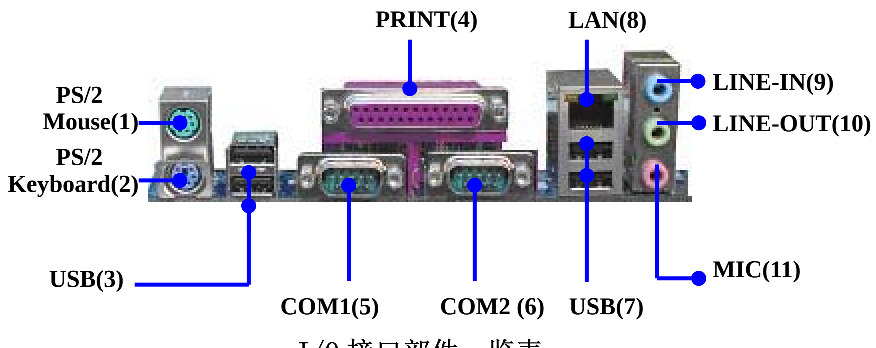


备注：以上位置图与您的主板布局可能存在不同，仅供参考。

主板部件一览表

元器件	用途	描述
J4	键盘密码开机功能选择	3PIN 跳线
AGP	加速图形卡接口	AGP 插槽
U1	SOCKET 478 CPU 插座	478 插座
PW1	P4 ATX 电源 4 芯插座	4PIN 电源插口
JFAN3	CPU 风扇插座	3PIN 插头
ATX1	P4 ATX 电源插座	20PIN 电源插口
DIMM1&DIMM3	2 个 184-pin DDR RAM 插槽	184PIN DIMM
IDE1&IDE2	两个 IDE 通道	40PIN 接口
JFS0&JFS1	CPU 频率选择跳线	3PIN 跳线
U3	北桥控制芯片	IC 芯片
BT1	锂电池插座	电池插座
JFAN4	系统风扇插座	3PIN 插头
J11	中置音频接口	5IN 插头
J12	前面板音频接口	9IN 插头
U5	南桥控制芯片	IC 芯片
JCS	清除 CMOS 跳线	3PIN 跳线
JPB1	BIOS 保护选择跳线	3PIN 跳线
U12	I/O 芯片	IC 芯片
IR1	红外线接口	5PIN 插头
FLOPPY	软盘驱动器接口	34PIN FDD 接口
USB2＆USB3	可扩展 USB 接口	9PIN 扩展接头
U11	Flash EEPROM	BIOS 芯片
WOL1	网络唤醒插座	3PIN 插头
J10	前面板开关和指示灯	14PIN 插头
U10	音频控制芯片	IC 芯片
PCI2-PCI6	5 个 32 位 PCI 插座槽	PCI 插槽
UL1(可选)	网卡控制芯片	IC 芯片
JLAN(可选)	网卡控制跳线	3PIN 跳线
CD_IN	CD-in 音频接口	4PIN 音频线插口
Serial ATA1& Serial ATA 2	两个 Serial ATA 通道	7PIN 插头

I/O 接口概述



I/O 接口部件一览表

序号	元器件	用途
1	PS/2 鼠标连接端口	将 PS/2 鼠标插头连接到此端口
2	PS/2 键盘连接端口	将 PS/2 键盘插头连接到此端口
3/7	USB2.0 设备连接端口	这两组串行总线（USB，Universal Serial Bus）连接端口可连接到使用 USB2.0 接口的硬件设备。
4	并口	您可以连接打印机、扫描仪或者其他的并口设备。
5/6	COM 口	COM 端口可用来连接序列鼠标或是其他序列接口的设备。
8	LAN(可选)	一个标准的 RJ-45 插孔以连接到本地局域网（LAN)。10/100LAN 能够以 100 或 10Mbps 的输率传输数据。
9	音源输入端口	您可以将录音机、音响等的音频输出端连接到此音频输入端口。
10	音频输出端口	您可以连接耳机或音箱等的音频接收设备。
11	麦克风端口	此端口连接到麦克风。

第四章 主板安装与设置



主机板上有很多敏感的电子元件很容易因为接触到静电而损坏，所以，除非您要开始安装主机板，否则尽可能不要将主机板从防静电袋中取出。

从防静电袋中取出或安装主机板时，必须在已接地的防静电垫上操作。安装人员必须戴静电防护腕，并且与防静电垫在同一点接地。

装载运输过程中，容易造成损坏。安装前请先检查主机板的包装袋是否有明显的损坏，确认无误后再行安装。如发现主机板有明显损坏，请勿接上电源！

主板的安装步骤：

1. 确认主板配件
2. 安装 CPU
3. 安装内存
4. 查证跳线是否正确
5. 然后安装在机箱
6. 安装扩展支架或所有接线
7. 安装其它的设备，并确认正确连接到主板接口。

注意：

A.在安装主板时，先把 JCS 设为正常模式，设置方法请看本章节对 JCS 的说明进行设置。

B.安装主板前，请不要将 ATX 电源通电，连接到主板上，否则会损坏主板。

4.1 安装中央处理器(CPU)

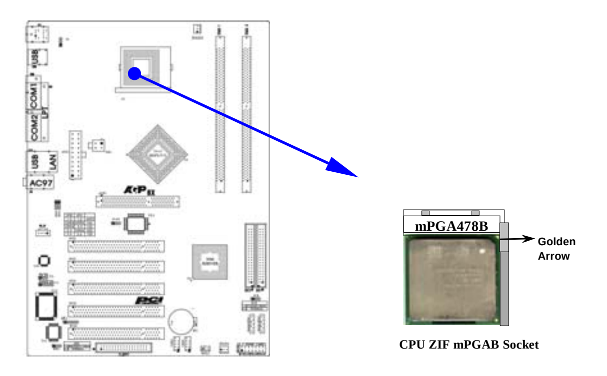
昂达 865PEN/865PN/P5PE-X 主板采用支持 INTEL P4 处理器的 Socket-478 插座，支持 400/533/800MHz FSB Intel P4 478 结构 Northwood 核心的 P4 和 Celeron4，Prescott CPU 及 Intel Hyper-threading(超线程技术) Pentium 4 CPU。

为了保证 PC 可靠性，请确认您的处理器带散热片和风扇。

注意:请不要尝试安装 Socket-370/Socket-7 处理器在 SOCKET 478 插座上，比如：PPGA Celeron，FCPGA Pentium-III，Pentium-MMX，或 AMD K5/K6 CPU 等。

安装中央处理器步骤如下：

1. 关掉电脑电源，找到位于主板上的 Socket-478 处理器插座；
2. 把 Socket-478 插座的固定扳手拉起成九十度；
3. 将 CPU 上标有金三角的一端对齐固定拉杆的底部；
4. 将 CPU 所有的针脚对齐并插入到 Socket-478 插座插槽内。



注意：正确安装好系统后，请您仔细检查并正确设置 CPU 时钟频率。

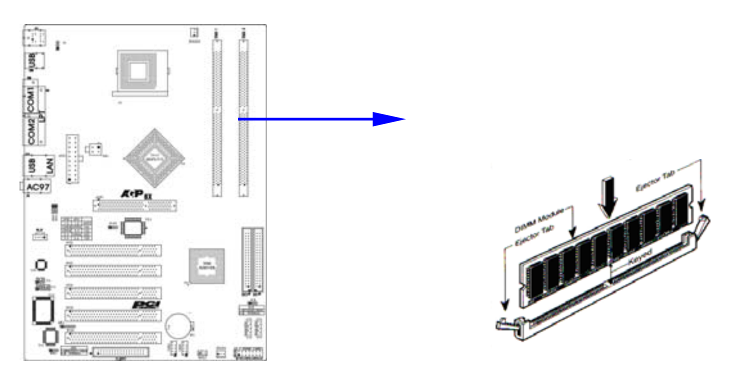
4.2 安装内存

昂达 865PEN/865PN/P5PE-X 系列主板配置 2 个 184-pin DDR DIMM 内存条插槽，可供 DDR 内存使用；支持 DDR266/333/400MHz 内存和双通道 DDR 内存，最高达 6.4GB/s 内存带宽

安装内存步骤如下：

1. 将内存条插槽两端的白色固定卡扳开；
2. 将内存条的金手指对齐内存条插槽，并且在方向上要注意金手指的凹孔要对上插槽的凸起点；

3. 将内存条插入插槽中，插槽两端的白色卡子会因为内存条置入而自动扣到内存条两侧的凹孔中。(见下图)



取出内存步骤如下：

1. 同时压下内存条插槽两端白色的固定卡子以松开内存条；
2. 再将内存条取出。

注意：	当您安装内存的时候请务必确认您的内存已经非常牢固地安装在您的 DDR 内存模组插槽上，否则可能在使用中引起内存或者主板的故障和系统的崩溃。

注意：	在使用 400FSB CPU 的时候，支持 DDR200/266，在使用 533FSB CPU 的时候，支持 DDR266/333，在使用 800FSB CPU 的时候，支持 DDR400。双通道技术要求两条内存的SPD信息完全相同，否则无法构成双通道。

4.3 安装扩展卡

警告：	当添加、移除扩充卡，或其它系统组件时请务必切断电源，以避免对主机板和扩充卡造成损害。

安装扩展卡步骤如下：

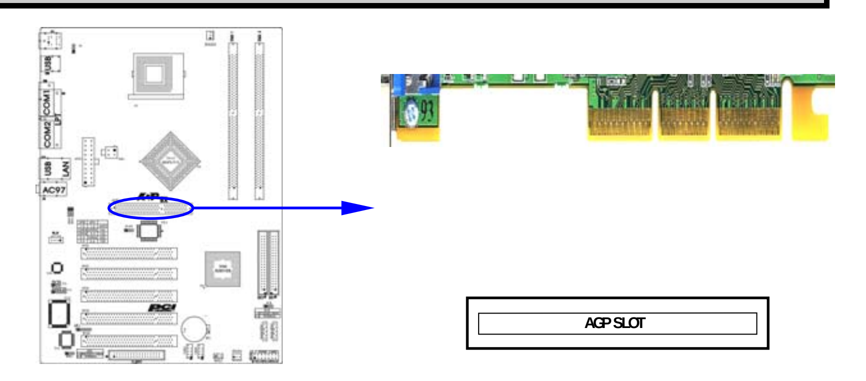
1. 仔细阅读扩充卡所附之文件，将所有相关之必要的软、硬件设定好，比如跳线。
2. 除计算机外壳，并将您想要安装之插槽处的金属支架拆除。
3. 将该扩充卡插入并稳固地压下去。

4. 拧上螺丝。
5. 将系统机壳放回原位。
6. 如果有必要，请在 BIOS 内设定其参数。
7. 安装扩充卡所须的相关驱动程序。

4.4 安装 AGP 插槽

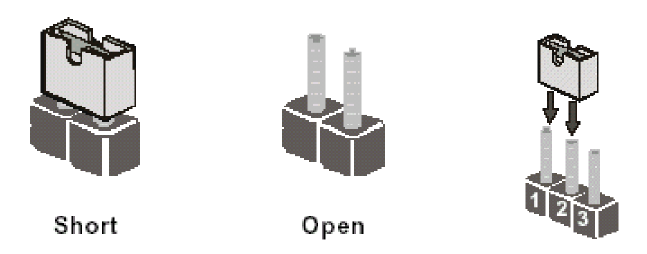
主板提供一个 AGP 插槽，支持 1.5V 的 4X/0.8V 的 8X AGP 显卡。

注意： 如果使用 3.3V 的 2X AGP 显示卡,极有可能将主板烧毁。



4.5 跳线设置

依照跳线帽的不同连接，可以改变主板的电子线路，影响主板的运行。如果跳线帽连接两个针之间，说明是短路；如果跳线帽没有连接两个针之间或放置在一个针上，说明是断开。



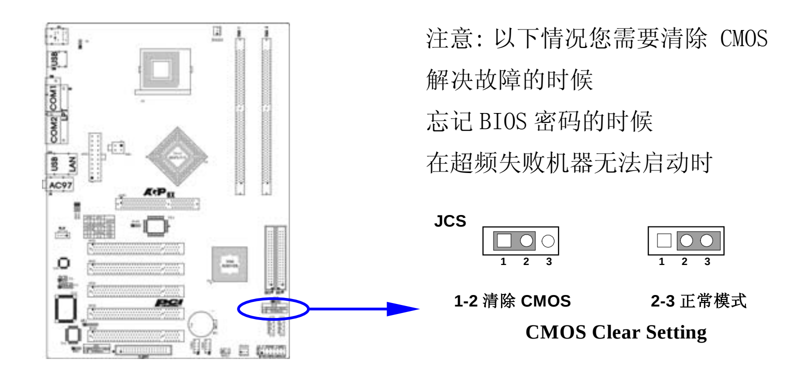
以上是 3 个管脚跳线的举例，第一个管脚和第二个管脚是短路状态。

主板跳线设置

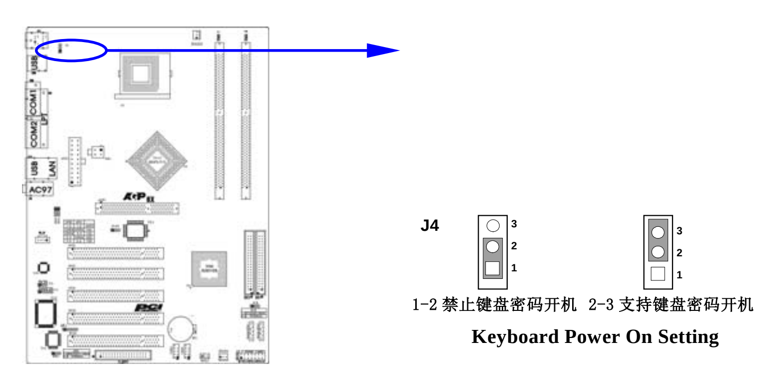
CMOS清除 (3-pin) : JCS

您可以通过短接 JCS 的 1-2 pins 来清除 CMOS 的数据，要清除 CMOS 必须完成以下步骤:

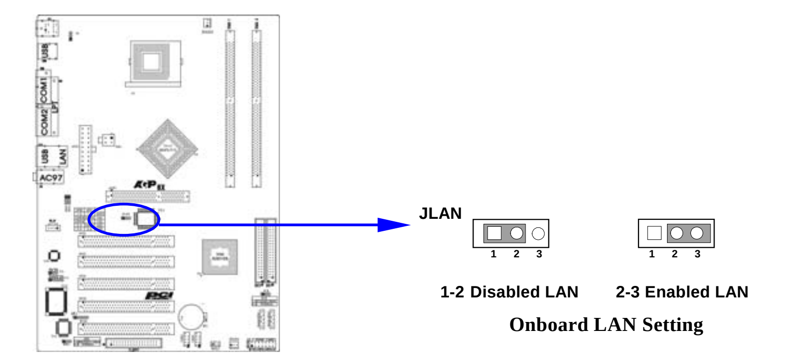
1. 先关闭系统
2. 拔掉ATX电源
3. 短接 JCS的 1-2 跳线3秒钟
4. 在恢复 JCS 到 2-3 跳线
5. 重新连接 ATX power接口



键盘开机设定(3-pin) : J4

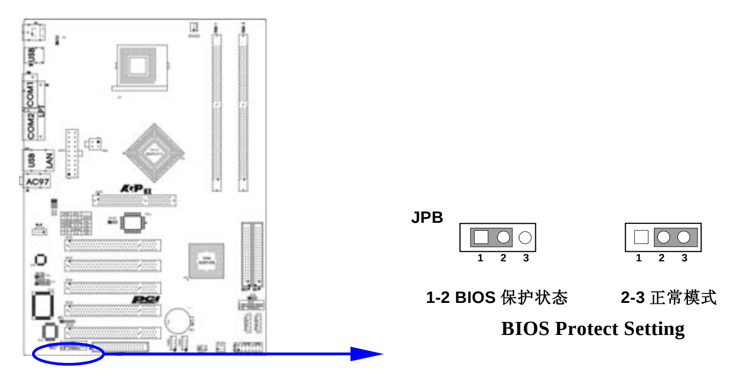


网卡控制设定(3-pin) ： JLAN(可选)



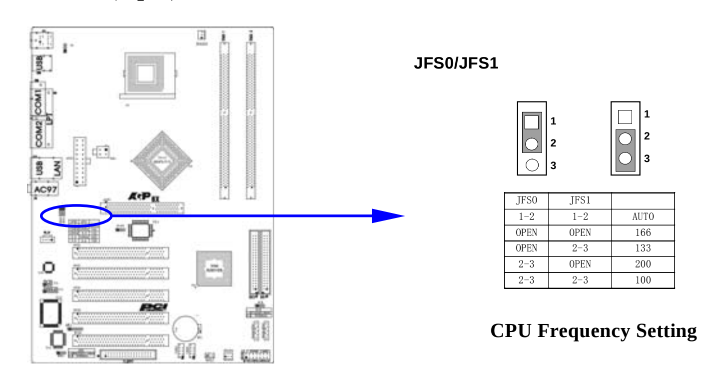
Onboard LAN Setting

BIOS 保护设定(3-pin) : JPB



BIOS Protect Setting

CPU 频率设定(3-pin) : JFS0/JFS1



JFS0	JFS1	
1-2	1-2	AUTO
OPEN	OPEN	166
OPEN	2-3	133
2-3	OPEN	200
2-3	2-3	100

CPU Frequency Setting

注意：1、清除 COMS 之前，请不要连接 ATX 电源到主机。

2、以上位置图与您的主板布局可能存在不同，仅供参考。

4.6 安装主板到机箱

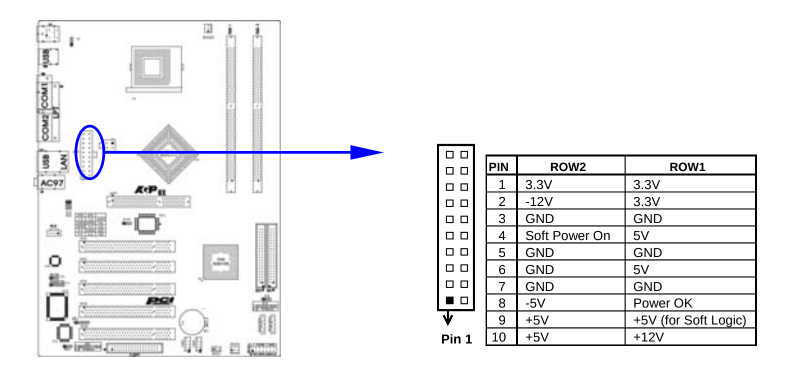
您很容易地将它安装到机箱上，请把随机箱提供的铜柱套入正确孔位，并锁上螺丝以固定主机板，以防止主机板与机箱之间造成短路而损坏主机板。

4.7 插座插头与接针

连接电源和风扇

当安装主板到机箱上时，请参考下图将机箱上的连线连接到主板

1) 连接电源接头到 ATX1，PW1 插座
2) 连接 CPU 风扇线到 JFAN3 插座
3) 连接机箱上风扇到 JFAN4 插座



PIN	ROW2	ROW1
1	3.3V	3.3V
2	-12V	3.3V
3	GND	GND
4	Soft Power On	5V
5	GND	GND
6	GND	5V
7	GND	GND
8	-5V	Power OK
9	+5V	+5V (for Soft Logic)
10	+5V	+12V

安装软盘驱动器

主板能支持两个软驱设备,包括 3.5 英寸或 5.25 英寸两种软驱，容量为 360K/720K/1.2MB/1.44MB/2.88MB。请将软驱接上电源和接线，连接到 FDD 的插座上。

安装硬盘/光盘驱动器

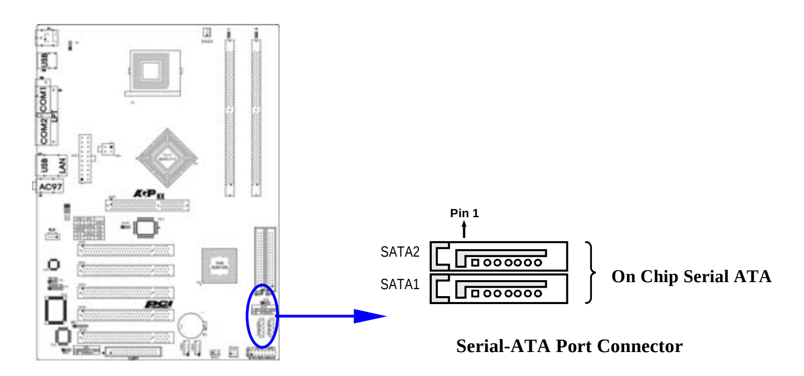
主板上有两个 ATAPI 标准规格的加强型 IDE 接口（IDE1，IDE2）和两个 150M Serial ATA 接口；可连接四个独立的驱动器；支持 Ultra DMA 33/66/100/Serial ATA 多种 IDE 传输模式；每一个 IDE 接口都可以外接两个 ATAPI 兼容设备（如 IDE 硬盘、光驱及磁带机），所以两个接口总共可外接四个 ATAPI 兼容设备。另外,此主板支持 ATA 100 高速硬盘,而且附送一根 80pin ATA 100 硬盘线。 （Serial ATA

BIOS 设置选项详见第五章“集成外部设备”）

仔细观察,您会发现 ATA 100 排线中间有一脚为实,而主板上 IDE 接口相对应有一个针脚为空。

Serial-ATA 驱动器数据线插槽：SATA1/SATA2

这个接口是用来连接 Serial ATA 接口的 IDE 硬盘驱动，您可以在这每个接口上连接一个 S-ATA150 硬盘驱动器。



Serial-ATA Port Connector

前面板接线(J10)

(1) IDE Activity LED 接头: HDDLED

将硬盘工作指示灯连接到计算机机壳的接头。 该发光二极管可以显示硬盘是否处于工作状态。

(2) Reset switch lead 接头: RESET

这个 2-pin 接头可连接计算机机壳上「reset」的电源线，以达到不关闭系统电源的情况下重启计算机的目的。

(3) Speaker 接口: SPEAKER

这个 4-pin 接头可连接计算机机壳上「speaker」开关，以供机箱上的喇叭使用。

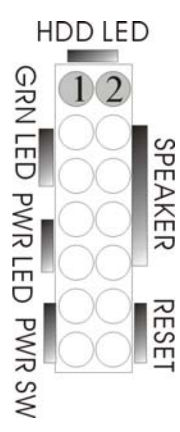
(4) Power LED: PWR LED

您可将计算机机壳上的 Power LED 线连到此开关，当系统电源开启时，Power LED 的灯就会亮起来。

(5) Power switch: PWR SW

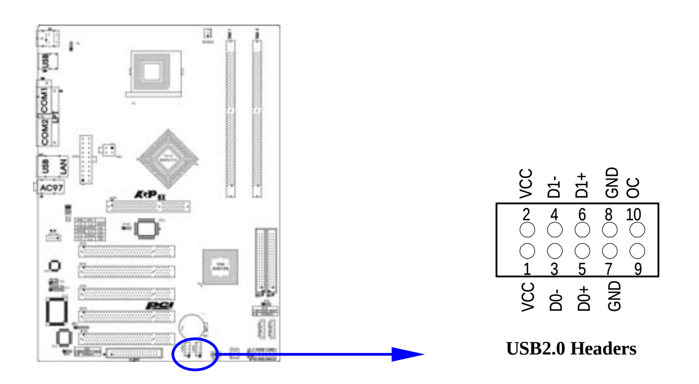
这个 2-pin 接头可连接计算机机壳上的电源开关，供计算机激活或关闭使用。

设备描述	管脚
喇叭 (SPEAKER)	4,6,8,10
复位开关 (Reset)	12,14
电源开关 (PWR SW)	11,13
电源指示灯 （PWR LED）	7,9
节能指示灯 (GRN LED)	3,5 (可选)
硬盘指示灯 (HDD LED)	1,2



前端 USB 接线(USB2/USB3)

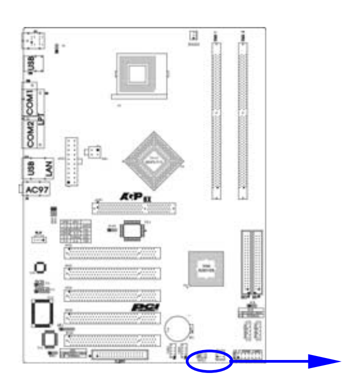
此接头是用来连接附加的 USB 接口插头。同过外加一条可选购的 USB 排线，即可使用附于面板上的两个额外USB插头。(由于各个机箱厂商生产的USB前置面板针脚定义不同，请注意尽量不要购买整合型的 USB 连接排线模块，并且在安装时注意 USB 针脚定义，以避免错误的连接导致主板电路损坏在连接 USB2/USB3 的接线时，请确认您的 USB 连线与主板的信号线是否相符，如果不相符，请按照下图进行连接。

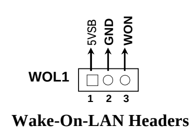


USB2.0 Headers

LAN 唤醒(WOL1)

WOL1 接头用来连接网卡上相应的网络唤醒接头，当系统处于睡眠状态而网络上有唤醒信号传入系统时，系统将被唤醒以执行正常工作。此功能必须是具备网络唤醒功能的网络卡和 ATX2.03 电源配合才能正常工作。另外,您还需要将 BIOS 有关选项设为“Enable”。

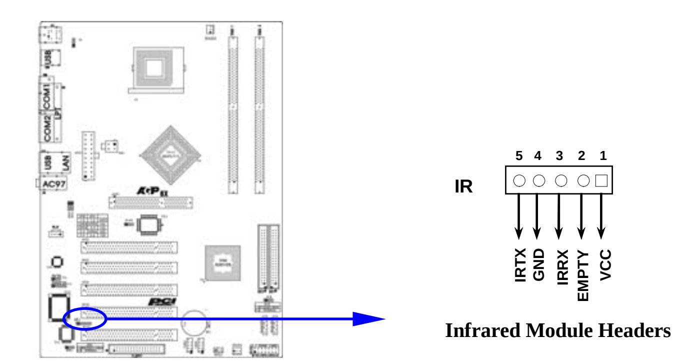




Wake-On-LAN Headers

IR 连接(IR1)

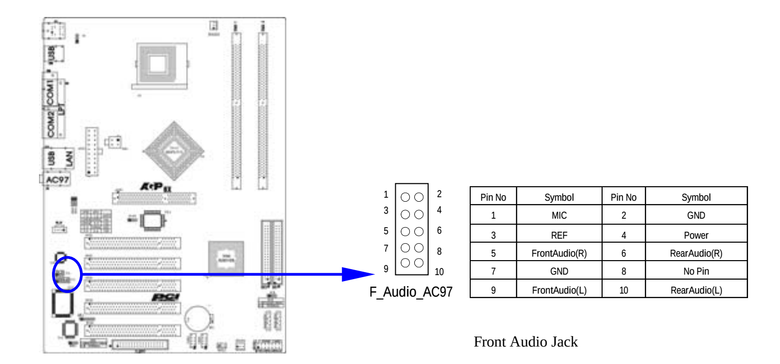
该接口支持可选购的红外线无线传输以及接收组件。必须在 BIOS setup 中设定其参数以使用 IR 的功能。(红外线输出设备以及数据连线不在主机板配置之内，用户需要根据不同的设备自行购买)



Infrared Module Headers

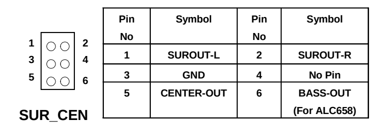
前面板音频接口(J7&J8&SPDIF1)

该音频接口包含两个部份，一个是前置音频，一个是后置音频。



Pin No	Symbol	Pin No	Symbol
1	MIC	2	GND
3	REF	4	Power
5	FrontAudio(R)	6	RearAudio(R)
7	GND	8	No Pin
9	FrontAudio(L)	10	RearAudio(L)

Front Audio Jack

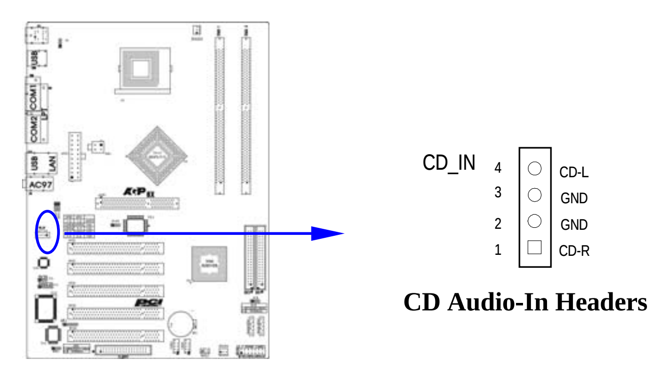


Pin No	Symbol	Pin No	Symbol
1	SUROUT-L	2	SUROUT-R
3	GND	4	No Pin
5	CENTER-OUT	6	BASS-OUT (For ALC658)

SUR_CEN Jack

CD Audio-In 接口

CD_IN 为音效输入讯号接口，可直接与 CD-ROM 音效输出连接，这样可以直接使用 CD ROM 输出的模拟音频信号进行播放或者采集。



CD Audio-In Headers

注意：当您安装了主板上的所有元件、接头并设定好了相关的跳线，将之固定于机箱内后，便可继续安装其它附加卡与外存储设备了，如显示卡、音效卡、网络卡以及软、硬驱及其电源、数据排线等。安装完毕后，请仔细检查所有电源、

排线及设定，尤其是 CPU 的频率设定和 USB 的接线，以免造成不必要的损失，待确认无误后，才能插上 ATX 电源插座打开电源，并进行 CMOS SETUP 的相关设定，以便使电脑正常开机运行。

4.8 启动计算机

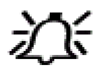
1. 所有排线都连接好以后，装上机箱。
2. 请确认所有的开关都是关闭的，然后检查电源的输入电压是否在正确范围，通常情况下输入电压为 220V~240V 或 110V~120V，这取决于您所处位置的通用电压。
3. 将电源线连接到位于机箱后面的电源接头上。
4. 依照下列顺序将外围设备依次打开：
   a. 显示器。
   b. 其它外围设备（打印机，扫描仪，外接式调制解调器等等…）。
   c. 系统电源。
5. 位于机壳前面的电源 LED 灯将会亮起来。显示器的 LED 也会亮起来，如果符合绿色环保省电要求，计算机将具有电源待机的特性。当系统激活后显示器将在桔红色与绿色之间切换，接着系统将执行自我检测。自我检测执行时，机箱蜂鸣器将发出嘟嘟声，同时将相关提示信息显示在屏幕上。
6. 如果从开启电源起的 30 秒内没看到任何动静，系统则可能已经自我检测失败。请再次检查您的跳线设定以及连接设定或是打电话向您的零售商寻求协助。

自我检测响铃	意义
显示 logo 后一短响	系统激活正常
不停地响	未安装或未检测到 DRAM
一声长响后三声短响	未找到显示卡或显示用高速缓存损坏
系统工作时发出高频率响声	CPU 过热，系统处于低频工作环境

7. 在计算机激活期间，如果需要更改 BIOS 设定之任何参数，只要按下<Delete>键即可进入 BIOS setup，再依照 BIOS SETUP 的线上指示完成相关设定。

8. 关闭您的计算机： 在关闭电源开关之前，您必须先关闭您的操作系统。如果您是用 ATX 的电源供应器，在退出或关闭操作系统后可以按下电源开关。如果您使用的操作系统是 Windows 9X 版本，按下 “开始” 按钮，再按“关机”，然后按“关闭计算机”，Windows 在关闭相关应用程序后，会自动关掉电源。

第五章 BIOS 菜单功能设置



注意：由于主板的 BIOS 版本在不断的升级，所以，本手册中有关 BIOS 的描述仅供参考。我们不保证本说明书中的相关内容与您所获得的信息的一致性。

BIOS 是一段储存在快闪内存 (FLASH MEMORY) 中的基本输出、入控制程序。该程序是主机板与操作系统间的一架桥梁。负责管理主机板和扩充卡之间的相关参数设定，例如：时间、日期、软盘驱动器设定和 CPU Setting、硬盘设定、设备工作状态设定等复杂的参数设定。当计算机激活时，会先由 BIOS 程序进行控制 。 首先执行一个称为 POST（开机自我检测）的自我测试，它会侦测所有硬设备，并确认同步硬件参数。当完成所有检测时，它才将系统的控制权移交给操作系统（OS)。由于 BIOS 是硬件与软件联系的唯一信道，如何妥善的设定 BIOS 中的参数，将决定您的电脑是否稳定运行，是否工作在最佳状态。所以 BIOS 的正确设定是系统稳定性的关键因素，进而确保系统性能可达到最佳状态。

CMOS SETUP 会将设置好的各项数据储存在主板上内建的 CMOS SRAM 中。当电源关闭时，由主板上的锂电池继续为 CMOS SRAM 供电。BIOS 设置实用程序允许您配置：

- 硬盘驱动器，软盘驱动器，和周边设备
- 视频显示类型和显示选项
- 密码保护
- 电源管理特征

A.进入 CMOS SETUP 设置

电源开启后，当 BIOS 开始进行 POST（Power On Self Test 开机自检）时，按下<Del>键便可进入 AwardBIOS 的 CMOS SETUP 主画面中。

如果您来不及在 POST 过程中按<Del>键进入 CMOS SETUP，您可以补按<Ctrl>+<Alt>+<Del>热启动或按机箱上的 Reset 按钮，以重新开机再次进 POST 程序，再按下<Del>键进入 CMOS SETUP 程序中。

B. 功能键说明

↑（向上键）	移到上一个项目
↓（向下键）	移到下一个项目
←（向左键）	移到左边的项目
→（向右键）	移到右边的项目
Esc 键	退出当前画面
Page Up 键	改变设定状态，或增加栏位中的数值内容
Page Down 键	改变设定状态，或减少栏位中的数值内容
F1 功能键	显示目前设定项目的相关说明
F5 功能键	装载上一次设定的值
F6 功能键	装载最安全的值
F7 功能键	装载最优化的值
F10 功能键	储存设定值并离开 CMOS SETUP 程序

C. 辅助说明

主画面的辅助说明

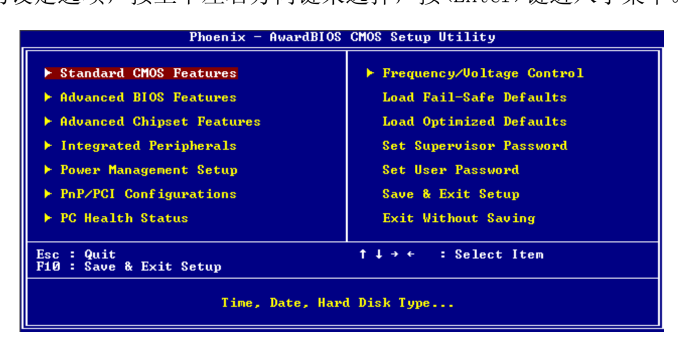
当您在 SETUP 主画面时，随着选项的移动，下面显示相应选项的主要设定内容。

设定画面的辅助说明

当您在设定各个栏位的内容时，只要按下<F1>，便可得到该栏位的设定预设值及所有可以的设定值，如 BIOS 缺省值或 CMOS SETUP 缺省值。如果想离开辅助说明窗口，只须按<Esc>键即可。

D. 主菜单功能

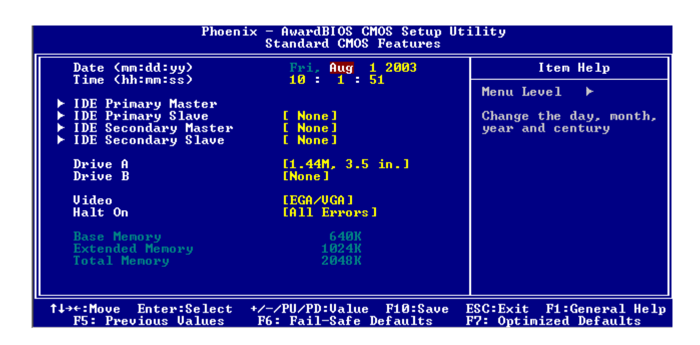
当您进入 CMOS SETUP 设定菜单时，便可看到如下的主菜单，在主菜单中您可以选择不同的设定选项，按上下左右方向键来选择，按<Enter>键进入子菜单。



（以上选项可能与您实际的选项不同，仅供参考）

- ✧ Standard CMOS Features (标准 CMOS 功能设定)
  设定日期、时间、软硬盘规格及显示器种类。
- ✧ Advanced BIOS Features (高级 BIOS 功能设定)
  设定 BIOS 提供的特殊功能，例如病毒警告、开机引导磁盘优先顺序等。
- ✧ Advanced Chipset Features (高级芯片组功能设定)
  设定主板所用芯片组的相关参数，例如 DRAM Timing、ISA Clock 等。
- ✧ Integrated Peripherals (外部设备设定)
  此设定菜单包括所有外围设备的设定。如 AC97 声卡、AC97Modem、USB 键盘是否打开、IDE 介面使用何种 PIO Mode 等。
- ✧ Power Management Setup (电源管理设定)
  设定 CPU、硬盘、显示器等设备的节电功能运行方式。
- ✧ PnP/PCI Configurations (即插即用与 PCI 参数设定)
  设定 ISA 的 PnP 即插即用介面以及 PCI 介面的相关参数。
- ✧ PC Health Status (PC 健康状态)
  监控 PC 系统的健康状态。
- ✧ Frequency/Voltage 提供（频率和电压设置）
  提供给用户超频时设定频率和电压。
- ✧ Set Supervisor Password (设置管理员密码)
- ✧ Set User Password (设置用户密码)
- ✧ Load Fail-Safe Defaults (装载安全模式的缺省值)
- ✧ Load Optimized Defaults (装载最安全/优化的缺省值)
- ✧ Save & Exit Setup (存储后退出设置程序)
- ✧ Exit Without Saving (不存储退出设置程序)

Standard CMOS Features(标准 CMOS 设定)



✧ Date（mm：dd：yy）(日期设定)

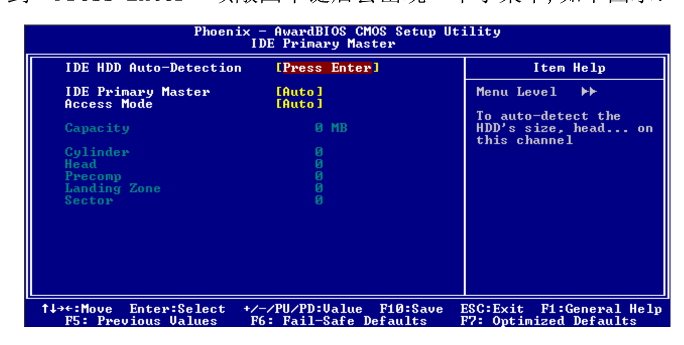
设定电脑中的日期，格式为“星期，月 / 日 / 年”。

✧ Time（hh：mm：ss）(时间设定)

设定电脑中的日期，格式为 “小时/分钟/秒”。

✧ IDE Primary/Secondary Master/Slave （第一/二个 IDE 主/从控制器）

IDE 设置项的右边有两项可供选择：“Press Enter”和“None”,如果光标移到“Press Enter”项敲回车键后会出现一个子菜单,如下图示:



✧ Drive A/B

可设定的项目如下表示：

NONE	没有安装软驱
360K/1.2M/720K/1.44M /2.88M，5.25/3.5in	5.25/3.5 英寸软驱，360KB/720KB/1.2M /1.44M/2.88MB 容量

✧ Video

设定电脑的显示模式，有以下几种选择：

EGA/VGA	加强型显示模式，EGA/VGA/SVGA/PGA 彩显均选择此项
CGA40/80	Color Graphics Adapter,40/80 行显示模式
MONO	黑白单色模式

✧ Halt On（暂停选项设定）

当开机时，若 POST 检测到异常，是否要提示并等候处理。可选择项如下：

No Errors	不管任何错误，均开机
All Errors	有任何错误均暂停，等候处理，此为缺省值
All，But Keyboard/Diskette/Disk/Key	有任何错误均暂停，等候处理，除了键盘/软驱以外

目前主机板所安装的内存都是由 BIOS 在 POST（Power On Self Test）过程中自动检测，并显示于 STANDARD CMOS SETUP 菜单的下方。

✧ Base Memory(基本内存容量)

PC 一般会保留 640KB 容量作为 MS-DOS 操作系统的内存使用空间。

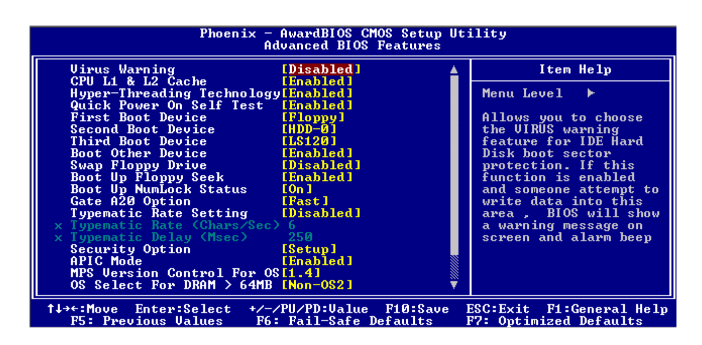
✧ Expanded Memory（扩充内存容量）

EMS 是由 Lotus/INTEL/Microsoft（LIT）所制定的，EMS 通过 swap 动作使应用程序能存取系统上所有内存，改善了以往 DOS 应用程序无法使用 640K 以上内存的缺点。EMS swap 内存是以 64K 为单位。若要使用 EMS 内存，须载入 EMS 的驱动程序才能使用。

✧ Total Memory（内存总容量）

这项是通过系统在启动时系统自动检测的，指的是 PC 机的内存总容量。

Advanced BIOS Setup Option（高级 BIOS 功能设定）



✧ Virus Protection（病毒保护）

在系统启动时或启动后，任何企图修改系统引导扇区或硬盘分区表的动作都会使系统暂停并出现错误信息，您可用杀病毒软件检测或消除病毒。

缺省值:Disabled

✧ CPU L1 & L2 Cache（外部高速缓存）

这一项是设置是否打开 CPU 内部高速缓存/外部高速缓存的。

缺省值：Enabled

✧ Hyper-Threading Technology（超线程技术）

缺省值：Enabled（注：仅适用于 HT CPU）

✧ Quick Power On Self Test（快速检测）

设定 BIOS 采用快速 POST 方式，也就是简化测试的方式与次数。

缺省值：Enabled

✧ First/Second/Third Boot Device（设置首先/其次/第三检测哪个设备启动）

可提供的选择有 Floppy/LS120/HDD-0/SCSI/CDROM/HDD-1/ HDD-2/ HDD-3/ ZIP100/USB-FDD/USB-ZIP/USB-CDROM/USB-HDD/LAN/Disabled

✧ Boot Other Device（设置最后检测哪个设备启动）

缺省值：Enabled

✧ Boot Up Floppy Seek（启动时是否检查软驱）

缺省值：Enabled

✧ Swap Floppy Drive（交换软驱代号）

缺省值：Disabled

✧ Boot Up NumLock Status（初始数字小键盘的锁定状态）

缺省值：On

✧ Gate A20 Option（A20 门选择）

该选项是选择有关系统存取 1MB 以上内存（扩充内存）的方式。

缺省值：Normal

Normal	A20 信号由键盘控制器或芯片组来控制
Fast	A20 信号由 92 口或芯片组指定方式控制

✧ Typematic Rate Setting（击键速率设置）

缺省值：Disabled

✧ Security Option（检查密码方式）　缺省值：Setup

System	无论是开机还是进入 CMOS SETUP 都要输入密码
Setup	只有在进入 CMOS SETUP 时才要求输入密码

✧ APIC Mode

缺省值：Enabled

✧ MPS Version Control For OS

缺省值：1.4

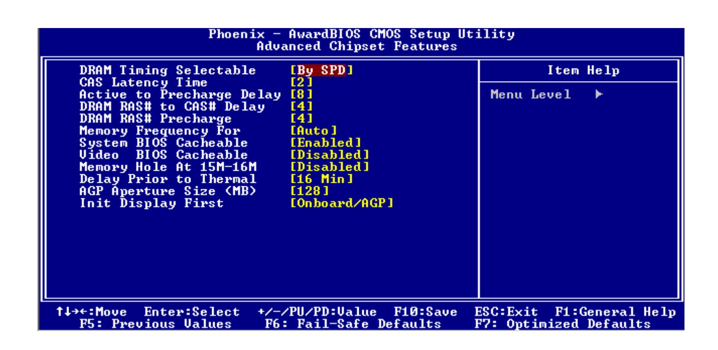
✧ OS Select For DRAM > 64MB（设定 OS2 使用内存的容量）

缺省值：Non-OS2

✧ Report No FDD For WIN95（设定无软驱时是否在 Windows 下报告）

缺省值：YES

Advanced Chipset Features Option（高级芯片设置）



✧ DRAM Timing Selectable （DRAM 速度由 DRAM 数据寄存器控制，也可由系统 BIOS 设定决定，您可以根据您的内存速度来决定此组的设定值）
缺省值：BY SPD

✧ CAS Latency Time（DRAM 列延时时间设置）
缺省值：2

✧ Active to Precharge Delay（DRAM 预充电延时）
缺省值：5

✧ DRAM RAS# to CAS# Delay(DRAM（行到列的延迟时间）
缺省值：3

✧ DRAM RAS# Precharge（DRAM 行预取时间）
缺省值：3

✧ Memory Frequency For（设置内存工作频率）
缺省值：Auto
当您使用 800MHz CPU 时，内存工作频率为 320。

✧ System BIOS Cacheable（设置是否系统 BIOS 缓冲到内存）
缺省值：Enabled

Enabled	开启 System BIOS cacheable 功能
Disabled	关闭 System BIOS cacheable 功能

✧ Video BIOS Cacheable（设置是否显示系统 BIOS 缓冲到内存）
缺省值：Disabled

Enabled	开启 Video BIOS cacheable 功能
Disabled	关闭 Video BIOS cacheable 功能

✧ Memory Hole AT 15M – 16M (设置是否为其它扩展卡保留一个地址空间)

缺省值：Disabled

该功能是将系统内存的 15M-16M 间内存地址作为其它扩展卡内存进行数据交换的缓冲区而系统不再使用这段内存空间。

Enabled	开启此功能
Disabled	一般设定

✧ Delay Transaction (延时处理)

缺省值：Disabled

Enabled	用于系统较慢的装置
Disabled	正常运作

✧ Delay Prior to Thermal(设置 CPU 自动进入节能模式的时间)

缺省值：16Min

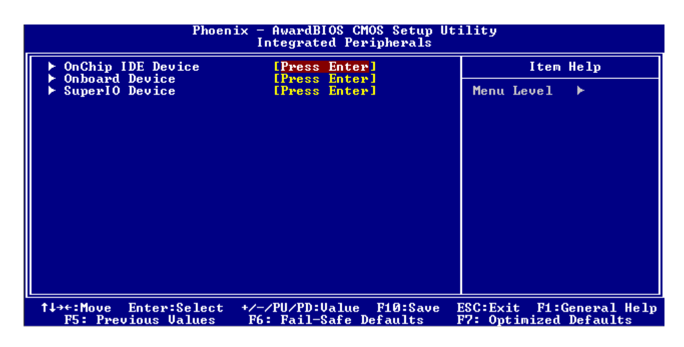
✧ AGP Aperture Size(MB) (为 AGP 卡确定最大的图像缓冲区)

缺省值：64

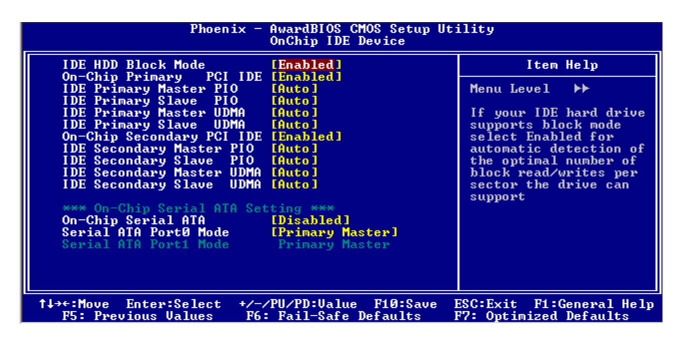
✧ Init Display First(开机时的第一显示设备)

缺省值：Onboard/AGP

Integrated Peripherals(集成的外部设备)



▼ OnChip IDE Device：板载 IDE 控制器及 IDE DMA 的设置。



✧ IDE HDD Block Mode(设置是否使用 IDE HDD 块操作模式)

缺省值：Enabled

✧ On-Chip Primary/ Secondary PCI IDE(芯片组内建第一/二个 channel 的 PCI IDE 介面)

是否使用芯片组内置第一/二个 channel 的 PCI IDE 界面.

缺省值：Enabled (使用)

✧ IDE Primary/Secondary Master/Slave PIO (第一/二个 IDE 主/从控制器下的 PIO 模式)

缺省值：Auto

设置 IDE 第一/二组主/从设备的 PIO 传输模式。可选择的范围是 Auto/0/1/2/3/4，设置的依据是按 IDE 的规格而定，不过一般 BIOS 均可自动测出，故一般设定 Auto 由 BIOS 自动侦测。

✧ IDE Primary/ Secondary Master/Slave UDMA(第一个 IDE 从控制器下

的 UDMA 模式) 缺省值：Auto

设置第一/二组主/从 IDE 设备是否支持 Ultra DMA。

Auto	BIOS 自动侦测 IDE 硬盘是否支援 Ultra DMA
Disabled	关闭 Ultra DMA 功能

✧ On-Chip Serial ATA

缺省值：Disabled

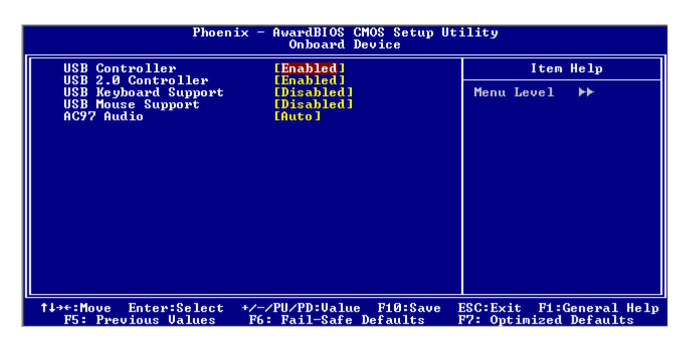
✧ Serial ATA Port0 Mode

缺省值：Primary Master

✧ Serial ATA Pot1 Mode

缺省值：Primary Slave

▼ OnChip PCI Device：在板 AC97 声音卡、MC97 软 Modem 等设置



✧ USB Controller(USB 控制器)

缺省值：Enabled

✧ USB 2.0 Controller(USB2.0 控制器)

缺省值：Enabled

✧ USB Keyboard Support(USB 键盘支持)

缺省值：Disabled

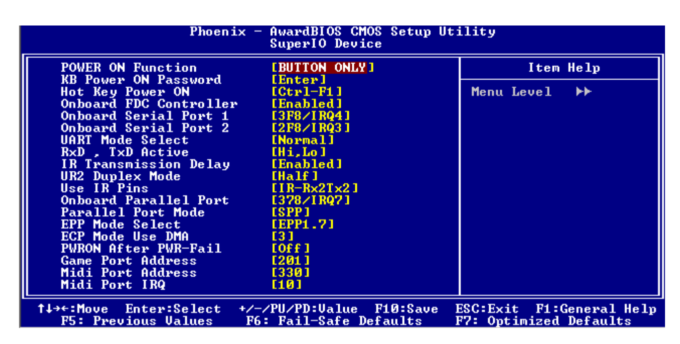
✧ AC97 Audio(设置是否使用芯片组内置 AC97 音效)

缺省值：Auto

💣 此项设置值适用于您使用的是自带的 AC’97 音效。如果您需要使用其他声卡，您需要将此项值设为“Disabled”。

▼ Super IO Device: 软盘控制器、打印口、串行口、游戏口及 MIDI 口之设置。

OnChip IDE Device：在板 IDE 控制器及 IDE DMA 的设置。



✧ POWER ON Function(设置开机方式)
缺省值：BUTTON Only(仅使用开机按钮)
提供的可选项有 Password/Button Only

✧ * KB Power ON Password(设置键盘开机)
缺省值：Enter（直接输入密码即可）
请注意：此项只有在 POWER ON Function 相应设为相关项才可生效，否则您将无法更改。

✧ * Hot Key Power On(设置组合键开机)
缺省值：Ctrl-F

✧ Onboard FDC Controller(内置软驱控制器)
缺省值：Enabled

✧ Onboard Serial Port 1/2(设置内置串行口 1/2)
缺省值：3F8/IRQ4

✧ UART Mode Select（UART 模式选择）
缺省值：Normal

✧ UR2 DUPLEX MODE（UART 工作方式选择）
缺省值：Half

✧ Onboard Paralleled Port(并行端口选择)
缺省值：378/IRQ7

✧ Paralleled Port Mode(并行端口模式)
缺省值：ECP

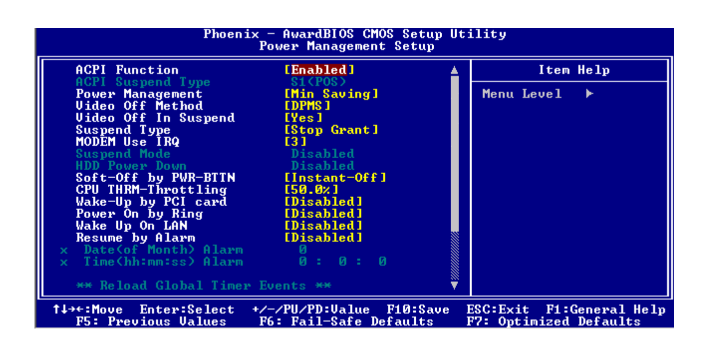
✧ ECP Mode Use DMA(ECP 模式通道选择)
缺省值：3

✧ PWRON After PWR-Fail(意外断电后来电时计算机状态)
缺省值：off

✧ Game/Midi Port Address(游戏端口/MIDI 端口地址)
缺省值：201/330

✧ Midi Port IRQ(Midi 端口所使用 IRQ)
缺省值：10

Power Management Setup(电源管理设置)



✧ ACPI Function(设置是否使用 ACPI 功能)

缺省值：Enabled

✧ ACPI Suspend Type(ACPI 挂起模式)

缺省值：S1（POS）

✧ Power Management(电源管理方式)

缺省值：User Define(用户自定义)

Min Saving	停用 1 小时进入省电功能模式。选择此项将不能改变 Doze/Standby/Suspend Mode 的值
Max Saving	停用 10 秒进入省电功能模式。选择此项将不能改变 Doze/Standby/Suspend Mode 的值
User Define	用户定义

✧ Video off Method(视频关闭方式)

缺省值：DPMS（显示器电源管理）

V/HSYNC+Blank	将屏幕变为空白并停止垂直和水平扫描
Blank Screen	将屏幕变为空白
DPMS	用 BIOS 控制支持 DPMS 节电功能的显示卡

✧ Video off In Suspend(在挂起中是否关闭视频)

缺省值：Yes

✧ Suspend Type （设置挂起的类型）

缺省值：Stop Grant

✧ MODEM Use IRQ(调制解调器的中断值)

缺省值：3

✧ Suspend Mode(挂起方式)

缺省值：Disabled

设定 PC 多久没有使用时,便进入 Suspend 省电模式,将 CPU 工作频率降到 0 MHz,并分别通知相关省电设定(如 CPU FAN、Video off),以便一并进入省电状态。

✧ HDD Power Down (硬盘电源关闭模式)

缺省值：Disabled

设置硬盘电源关闭模式计时器，当系统停止读或写硬盘时，计时器开始计算，过时后系统将切断硬盘电源。一旦又有读或写硬盘命令执行时，系统将重新开始运行。

✧ Soft-Off by PWRBTTN(软关机方法)

缺省值：Instant-Off(立即关闭)

INSTANT-OFF	关闭
Delay 4 Sec	4 秒后关机

✧ CPU Thermal-Throttling (设置 CPU 温控比率)

缺省值：50.0%

✧ Wake-Up by PCI card（设置是否采用 PCI 设备唤醒）

缺省值：Disabled

✧ Wake-Up by Ring（设置是否采用 MODEM 唤醒）

缺省值：Disabled

✧ USB KB Wake-Up From S3（设置是否采用 USB 键盘从 S3 状态唤醒）

缺省值：Enabled

✧ Wake Up On Lan （设置是否采用网络唤醒）

缺省值：Enabled

✧ Resume by Alarm (设置是否采用定时开机)

缺省值：Disabled

✧ Primary/ Secondary IDE 0/1

设置主/从 IDE 0/1 装置有存取动作要求时，是否要取消目前 PC 及该 IDE 的省电状态

缺省值：Disabled

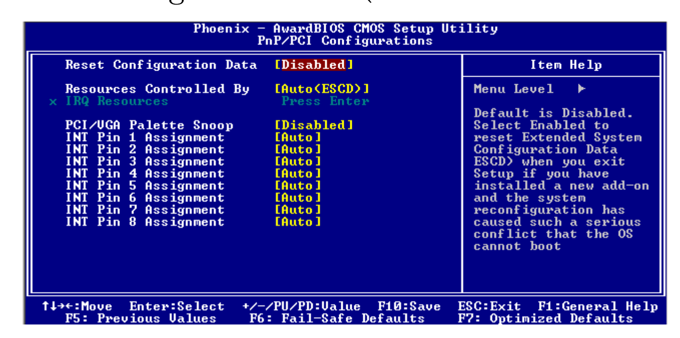
✧ FDD,COM,LPT Port （设置软驱,串行口,并行口有存取动作要求时，是否要取消目前 PC 及该 IDE 的省电状态）

缺省值：Disabled

✧ PCI PIRQ[A-D]# (设置 PCI 设备是否能唤醒系统)

缺省值：Disabled

PnP/PCI Configurations（即插即用与 PCI 配置）



✧ Reset Configuration Data（重新配置数据）

缺省值：Disabled

因为 BIOS 支持 PNP，所以必须记录所有资源分配情况以防冲突，每个外部设备都有 ESCD（Extended System Configuration Data）以记录所用资源。系统将这些数据记录在 BIOS 保留的存储空间中。

Enabled	如果插入非 PNP 卡，系统将记录到 ESCD，一旦此卡拔出，系统将清掉 ESCD
Disabled	正常设置

✧ Resources Controlled By（系统资源控制方式）

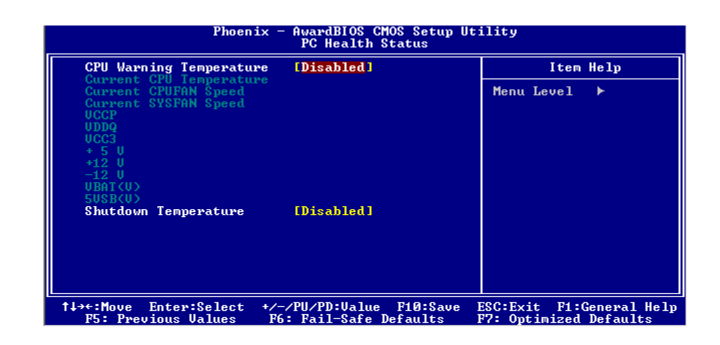
缺省值：Auto(ESCD)

Manual	手动控制 PNP 卡资源，可将 IRQ 或 DMA 值分配给 PCI/ISA（PNP 及非 PNP 卡）
Auto	如果 PCI 卡是 PNP 卡，可选择此项为 Auto，由 BIOS 自动分配中断资源

✧ PCI/VGA Palette Snoop

缺省值：Disabled

PC Health Status (PC 健康状态)



此项是对整个系统的温度、风扇转速、电压进行监控。您也可以设定对计算机的安全防范，如超过一定温度报警、关机。

✧ CPU Warning Temperature

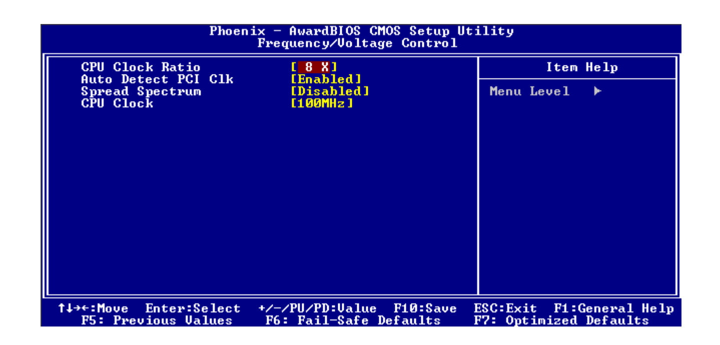
该选项可以设置系统报警温度，当 CPU 温度高于设定值之后主板将会发出报警信息，如果该信息出现，请注意机箱内部环境温度以及 CPU 风扇的散热情况。

✧ Shutdown Temperature

该选项可以设置关机保护温度，当 CPU 温度高于设定值之后主板将会自动切断计算机电源，为了保护您的 CPU 不被损坏，请注意机箱内部环境温度以及 CPU 风扇的散热情况，并且保持机箱内部空气的流通性。

注：其它项目为不可选项目，这些项目显示 CPU/SYSTEM 的温度以及相关的散热风扇的转速；以及 CPU 核心电压、+3.3V/+5V/+-12V 以及 5V 等待电压和主板 CMOS 电池的电压状况。

FREQUENCY/VOLTAGE(频率及电压控制)


Phoenix - AwardBIOS CMOS Setup Utility
Frequency/Voltage Control

CPU Clock Ratio	[8 X]	Item Help
Auto Detect PCI Clk	[Enabled]	Menu Level ▶
Spread Spectrum	[Disabled]	
CPU Clock	[100MHz]	

↑↓→←:Move Enter:Select +/-/PU/PD:Value F10:Save ESC:Exit F1:General Help
F5: Previous Values F6: Fail-Safe Defaults F7: Optimized Defaults

✧ CPU Clock Ratio (CPU 倍频设定)

缺省值：17X

对于未锁频的 CPU,您可能要在本项设置您的 CPU 倍频才会正常显示.但是如果您手头上的 CPU 是锁频 CPU,那么您不需作 CPU 频率设置,该项即可正常显示。

✧ Auto Detect PCI Clk (设置是否关闭空的 PCI 时钟以减少电磁干扰)

缺省值:Enabled

Enabled	关闭空的 PCI 时钟以减少电磁干扰
Disabled	不关闭空的 PCI 时钟

✧ Spread Spectrum(主频频谱扩散调整)

缺省值:Disabled

+/-0.25%、-0.5%、+/-0.5%、+/-0.38	开启主频频谱扩散调整
Disabled	正常运作

✧ CPU Clock(CPU 总线频率)

您可以任意设置线性超频。

注意：1. 系统能否接受超频取决于您所使用的处理器的性能，我们不保证超频后系统的稳定性。

2. 我们建议您不要随意将 CPU 的频率调至高于正常工作频率，本公司将不会负责由此产生的任何损毁。

Load Fail-Safe Defaults（载入安全模式的默认值）

BIOS 最安全值为保守设置，不是最优化设置，所以将关闭系统的高速设置。选择此选项，会出现："Load Fail-Safe Defaults （Y/N）？"的菜单，询问是否载入缺省值，请按《Y》、《Enter》，即可载入 BIOS 最安全值。

Load Optimized Defaults （载入最优化的默认值）

若您想载入 BIOS 出厂时的缺省值，请执行此选项，画面便会出现："Load Optimized Defaults （Y/N）？"，询问是否载入缺省值，请按《Y》、《Enter》，即可载入出厂时的设定。

Set Supervisor/User Password （设置管理员/用户密码）

这项能被用来设置密码，设置密码有以下这些步骤：

1. 移动光标到主菜单密码设置这项，按[Enter]键。

Enter Password:

2. 你只能使用最多 8 个特征字符或数字。密码将区分大写字母和字符。您输入密码后，按[Enter]键。如果你删除密码只需当显示密码对话窗时只按[Enter]键就可以了。

PASSWORD DISABLED !!!
Press any key to continue...

3. 系统会问你确定这个新密码并要你敲入第二遍。输入密码后按[Enter]键，如果你要删除已安装过的密码只按[Enter]键。

Confirm Password:

4. 如果你输的密码正确，密码设置完毕。

Save & Exit Setup（退出设置程序并储存设置）

若输入 Y 并按下 Enter， 即可储存所有设定结果到 RTC 中的 CMOS SRAM 并离开 Setup Utility。若不想储存，则按 N 或 Esc 皆可回到主菜单中。

Exit Without Saving（退出设置程序不储存设置）

若输入 Y 并按下 Enter，则离开了 Setup Utility。若按 N 或 Esc 则回到主菜单中。

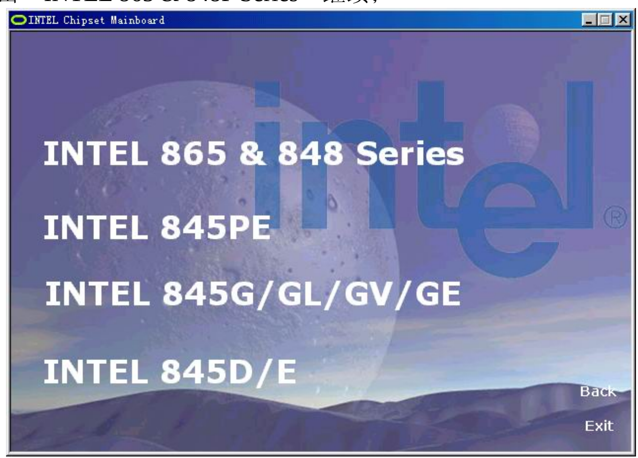
第六章 驱动程序及软件的安装

昂达 865PEN/865PN/P5PE-X 主板驱动程序(自动安装驱动程序界面)

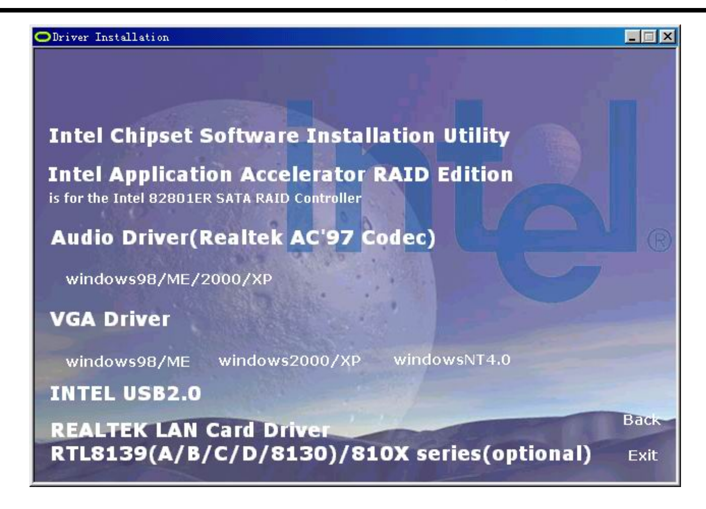
将本驱动程序光盘放入光驱中，光盘将自动运行，出现以下画面，请参考以下步骤进行安装，选择“INTEL Chipset Series”继续；



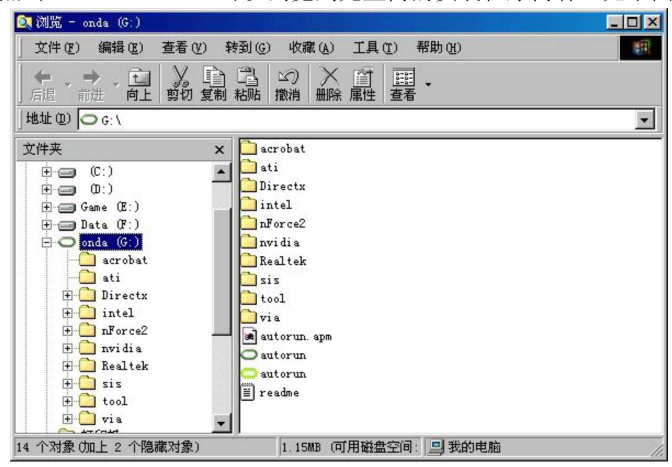
点击“INTEL 865 & 848P Series”继续；



您只需依次点击“Intel Chipset Software Installation Utility”等安装 INF, AUDIO, USB2.0 及网卡驱动程序即可。



点击“Browse CD”，可以浏览到光盘内的安装程序内容，见下图。



备注：

(1) 若光驱不能自动运行，请打开“我的电脑”双击 CDROM 光驱；双击“Autorun.exe”执行文件，选择相应程序安装。

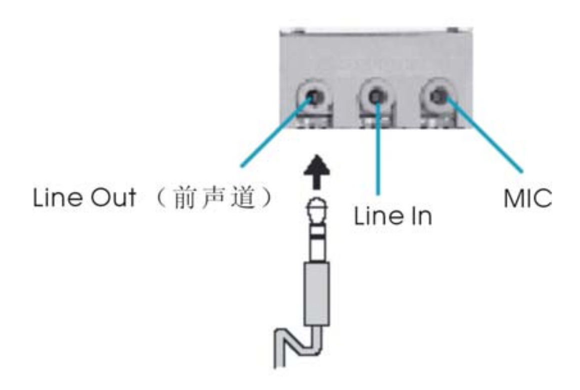
(2) 以上自动安装界面可能与您的光盘安装界面有所不同，仅供参考。

第七章 声音系统应用

7.1 声音系统应用

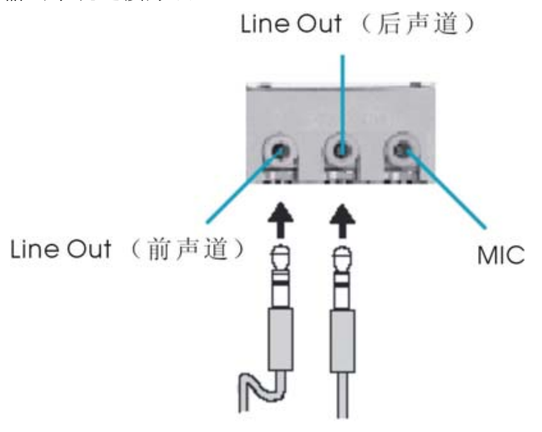
当您选用的是 ALC101 声音卡时可以按照下面的两声道接线方法，如果选用的是 ALC650 六声道的声音卡，对于声音系统应用在此主板有以下几种不同的接法：

1. 两声道声音输出系统连接方法：



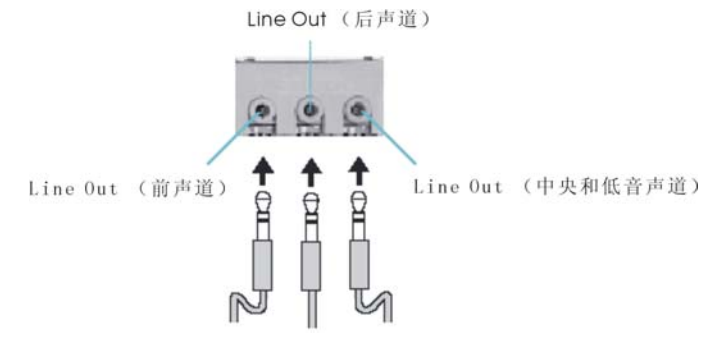
描述：Line Out，Line In 和 MIC 功能在 2 声道模式下都存在。

2. 四声道声音输出系统连接方法：



描述：在 4 声道设置下 Line In 被转换成 Line Out 功能。

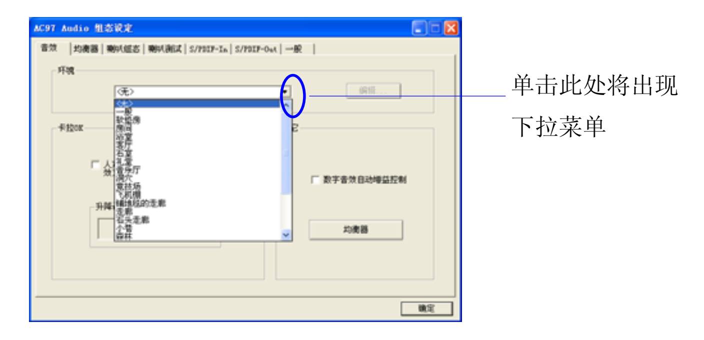
3. 六声道声音输出系统连接方法：



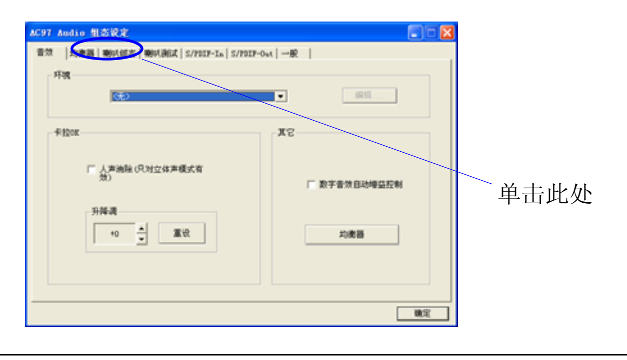
描述：在 6 声道设置下 Line In 和 MIC 都被转换成 Line Out 功能。

7.2 选择六声道设置

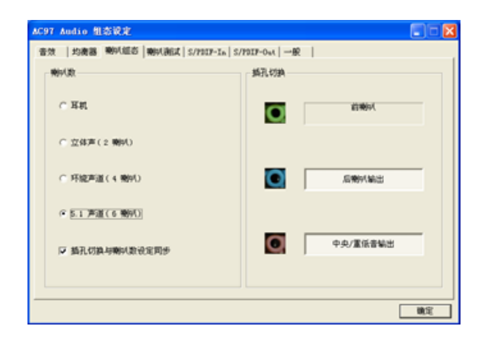
1. 双击 Windows 条中音频图标；
2. 在音效栏目中的环境下拉菜单中选择任一环绕音效；



3. 单击“喇叭组态”栏；



4. 以下 Windows 菜单出现；



5. 从“喇叭数”中选择“5.1 声道”；
6. 单击“确定”。

7.3 测试每一个喇叭

1. 双击 Windows 条中音频图标；
2. 单击“喇叭测试”栏；
3. 以下 Windows 菜单出现；



4. 单击您希望选择测试的音箱。